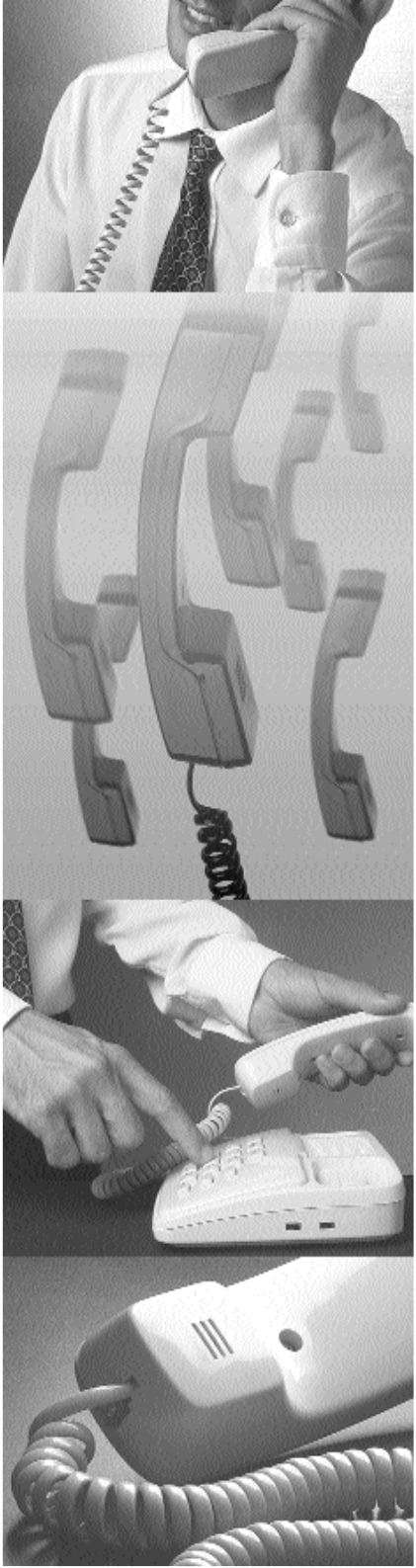


Manual de Instalação

DIGISTAR XE - 10
DIGISTAR XE - 16
DIGISTAR XE - 16 A

DIGISTAR

Sumário

1 - Instalação

1.1 - Ambiente de Instalação 3
1.2 - Fixação Mecânica 3
1.3 - Rede Elétrica 4
1.4 - Fiação 5
1.5 - As Placas da central 7
Placa Base 7
Placa Tronco/Ramal ou Tronco ou Ramal
(Para DIGISTAR XE - 16 e XE - 16 A) 8
Placa Módulo de Gerenciamento e
Supervisão Multilink 8
Placa Interface para Porteiro Eletrônico 9
Conexão com o Porteiro Eletrônico..... 9
Placa Sistema Digital de Atendimento
(Para DIGISTAR XE - 16 e XE - 16 A) 10
Placa Correio de Voz, Sistema Digital de Atendimento
(Para DIGISTAR XE - 16 A) 11

2 - Dados Úteis 11

1 - Instalação

Este manual contém informações gerais sobre a instalação da sua Central DIGISTAR XE - 10, XE - 16 e XE - 16 A.

1.1 - Ambiente de Instalação

- O local de instalação de sua Central DIGISTAR deve ser central em relação à distribuição dos ramais, preferencialmente próximo à uma tomada elétrica e da entrada das linhas telefônicas.
- O local deve ser bem ventilado, livre de umidade e vibrações. Seu equipamento não pode ser exposto à intempéries, altas temperaturas e luz solar direta.
- Evitar instalar a Central DIGISTAR próximo a televisores ou outros equipamentos sujeitos à interferência de rádio-freqüência. Evitar instalar embaixo de janelas, atrás de portas, em locais de circulação (como corredores) e dentro de armários.
- O local deve ser de fácil acesso para facilitar eventuais manutenções. Se possível instale o equipamento em altura suficiente para facilitar o manuseio pelo técnico.

1.2 - Fixação Mecânica

- Retire cuidadosamente sua Central DIGISTAR da embalagem, evitando queda do equipamento. Verifique se o equipamento não sofreu danos no transporte.
- Retire a tampa do equipamento, soltando os engates existentes na lateral (Fig. 1). Verifique se a placa base está fixada na carcaça.

Para abrir sua central:

1 - Pressione os dois pinos de engate existentes nas laterais inferiores do equipamento (No sentido da seta nº 1).

2 - A tampa ficará solta e, para removê-la, puxe-a no sentido da seta nº 2.

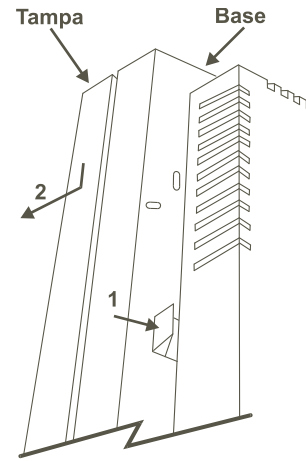


Figura 1 - Como abrir sua Central DIGISTAR.

- Não toque nas placas sem providenciar a devida proteção contra a eletricidade estática.

- Para a realização dos furos utilize broca vídea 6 mm e proceda conforme fig. 2. As buchas e parafusos acompanham o produto.

1 - Faça os furos de fixação conforme o desenho ao lado. Insira as respectivas buchas.
2 - Primeiramente fixe o parafuso nº 1 respeitando a distância indicada no desenho.
3 - Encaixe a base do equipamento no parafuso fixado, movendo com cuidado até que a mesma encaixe corretamente.
4 - Insira o parafuso nº 2 apertando até obter firmeza na fixação.

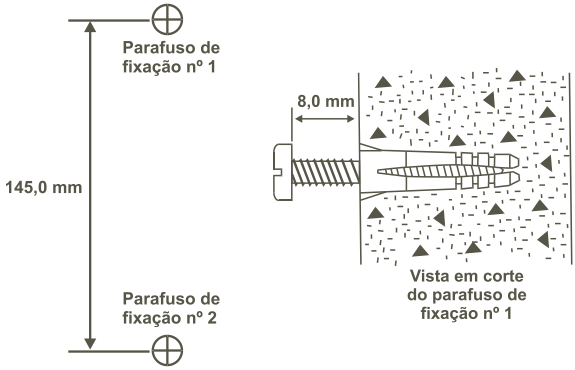


Figura 2 - Fixação da Central DIGISTAR.

1.3 - Rede Elétrica

- Selecione uma tomada de energia elétrica para uso exclusivo da sua Central DIGISTAR, preferencialmente próxima ao local da instalação.

- Para garantir o funcionamento adequado das proteções internas do seu equipamento, é imprescindível aterrá-lo. O aterramento deve possuir no máximo 5Ω (Fig. 3).

- Antes de conectar sua Central DIGISTAR na rede elétrica verifique se a tensão de operação (CH1 - Placa Base) está de acordo com a rede local (Sua central sai de fábrica selecionada para 220 Vac). Nas redes com variações maiores que -15%/+10%, recomenda-se a utilização de estabilizadores de tensão.

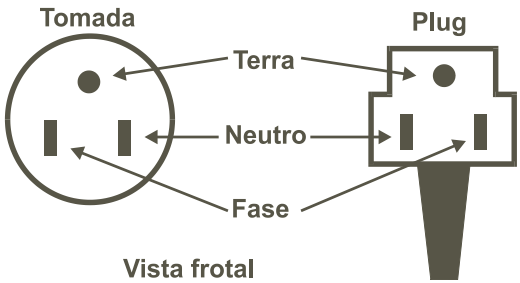


Figura 3 - Tomada de força.

1.4 - Fiação

- A fiação das linhas deve ficar separada da fiação dos ramais e cabo de alimentação AC. Para ligar linhas, ramais e terminais híbridos, deve-se usar fiação individual, isto é, para cada linha ou ramal, utilizar um cabo CCI de um par. Para terminais híbridos utilizar dois cabos CCI de um par (Um par para o ramal e um para alimentação/ dados).
- A rede para instalação dos ramais deverá ser executada de acordo com as normas da concessionária local.
- Evite passar a fiação dos ramais próximo a cabos de antenas (como de televisores) e fios de rede de energia elétrica.
- A fiação para instalação de linhas e ramais deve ser levada através de canaleta plástica até a primeira caixa de tubulação. Caso não exista tubulação, instale toda a fiação através de canaletas (Fig. 4).
- Para instalação de ramais externos, além do correto aterramento, proteja contra surtos de tensão e corrente. Para maiores informações, consulte o Departamento Técnico da DIGISTAR TELECOMUNICAÇÕES.

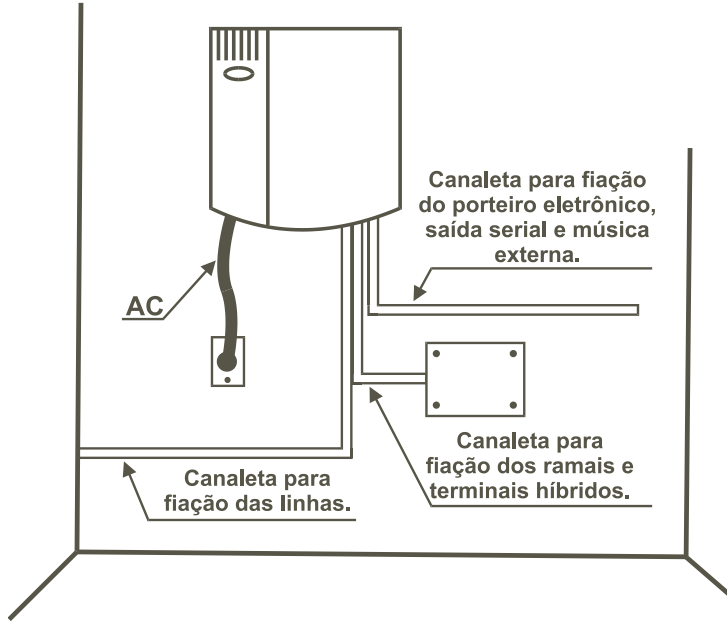

Canaleta para fiação do porteiro eletrônico, saída serial e música externa.
AC
Canaleta para fiação dos ramais e terminais híbridos.
Canaleta para fiação das linhas.

Figura 4 - Vista geral da fiação da Central DIGISTAR.

- Na parte inferior de sua Central DIGISTAR existem três saídas para fiação de linhas/ramais/terminais híbridos, cabo de alimentação AC e opcionais (porteiro eletrônico, saída serial e música externa). Cada saída possui um diâmetro específico conforme sua função. Para evitar transtornos na instalação observe a figura 5 antes de conectar a fiação.

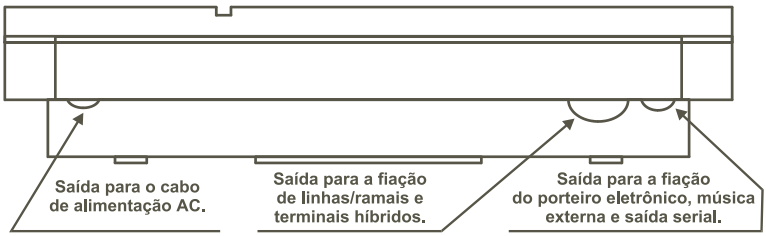

Saída para o cabo de alimentação AC.
Saída para a fiação de linhas/ramais e terminais híbridos.
Saída para a fiação do porteiro eletrônico, música externa e saída serial.

Figura 5 - Saídas das fiações.

- Antes de ligar o equipamento às linhas telefônicas, verifique se estas são decádicas (DC, pulsadas) ou multifreqüenciais (MF, tom). Isto pode ser feito colocando um telefone, configurando para MF, diretamente na linha telefônica. Faça uma ligação para um número a sua escolha. Se a ligação for completada, conclui-se que a linha telefônica aceita discagem por MF, então programe a central para originar as ligações em MF (Ver Manual de Operações). Este procedimento deve ser feito para todas as linhas telefônicas.

- A fiação oriunda do Módulo de Gerenciamento e Supervisão de Multilink deve ser preso nos três engates existentes na lateral interna direita da sua central. Prendendo corretamente o cabo você evitará esforços mecânicos diretamente sobre a placa.

- Próximo a saída para a fiação das linhas e ramais (Na parte interna) existe um suporte para prender os cabos através de abraçadeira. Prendendo toda a fiação de linhas e ramais com uma abraçadeira (ou outra forma de fixação) você evitará esforços mecânicos sobre os conectores.

- A conexão da fiação às placas da Central DIGISTAR são feitas através de *wire-warp*. Este sistema permite uma conexão rápida, eficiente e compacta. Para efetuar as conexões é necessário utilizar um Enrolador/Desenrolador de fios. Siga as instruções da figura 6 para obter conexões eficientes.

- Ao realizar as conexões na placa base do equipamento, faça os fios sairem pela parte superior do conector, evitando dificuldades em seu encaixe na placa.

- Os fios utilizados nas conexões de linhas e ramais devem possuir diâmentro compatível com os conectores. Evite utilizar fios muito finos, pois com os mesmos não se obtém boas conexões.

- Após a instalação, verifique se os ramais possuem tom interno.

1 - Decape aproximadamente 45 mm de fio (Observe a figura).

2 - Insira a parte decapada do fio no orifício passante do enrolador de fios.

3 - Insira o enrolador de fios no pino a ser conectado.

4 - Comece a girar a ferramenta fazendo com que o fio enrole firmemente no pino. Para garantir uma boa conexão, faça no mínimo 7 voltas completas, e mantenha as espirais encostadas entre sí.

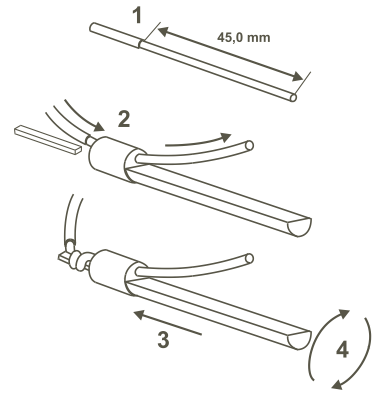
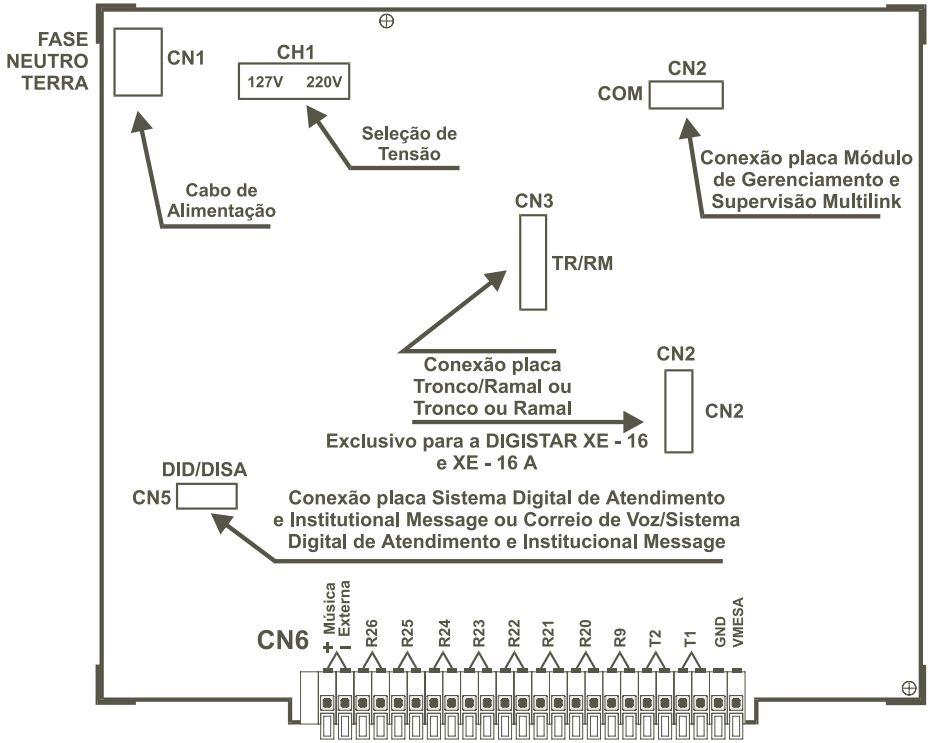


Figura 6 - Como conectar a fiação às placas.

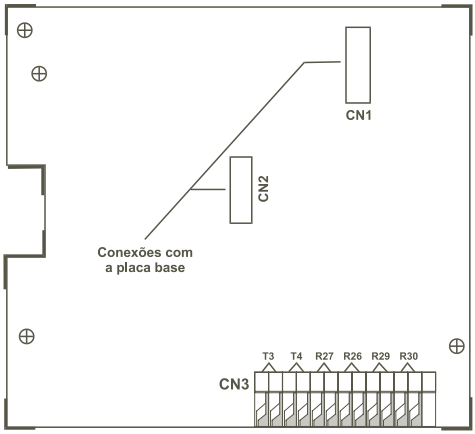
1.5 - As Placas da Central

Placa Base



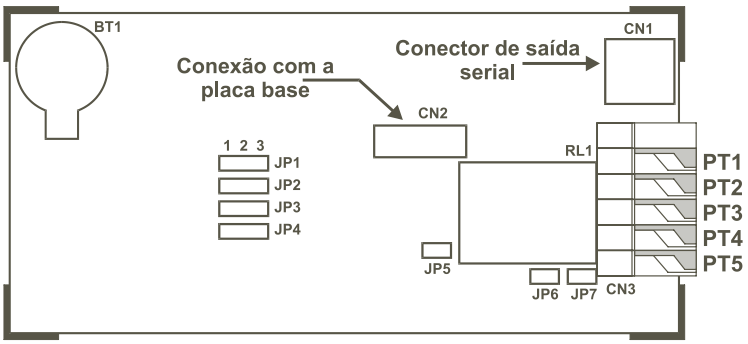
Vista pelo lado dos componentes.

Placa Tronco/Ramal ou Tronco ou Ramal
Apenas para DIGISTAR XE - 16 e XE - 16 A



Vista pelo lado dos componentes.

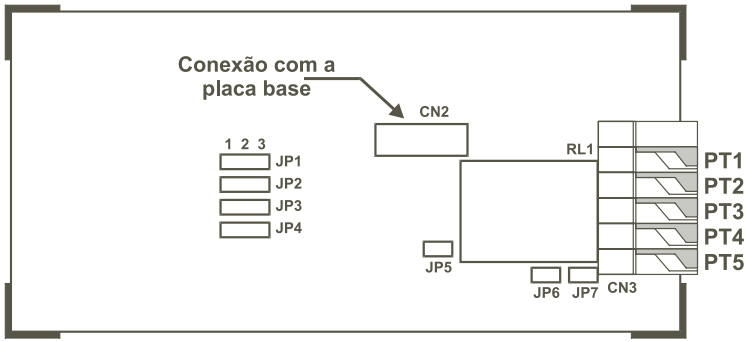
Placa Módulo de Gerenciamento e Supervisão Multilink



Vista pelo lado dos componentes.

- Ao realizar a instalação definitiva da placa Módulo de Gerenciamento e Supervisção Multilink, não esqueça de instalar uma bateria de lítio de 3V (Modelo 1216 ou equivalente) na mesma. Sem esta bateria as funções de relógio e buffer de bilhetagem não operarão na falta de energia.
- Caso você não esteja utilizando seu módulo, retire a bateria do soquete para evitar danos no equipamento ou descarga da mesma.
- Acompanha seu Módulo uma bateria modelo 1216 ou equivalente.

Placa Interface para Porteiro Eletrônico



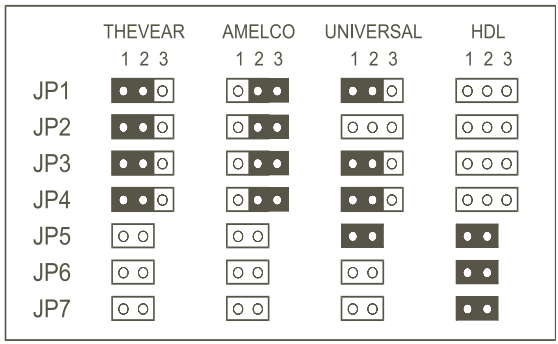
Vista pelo lado dos componentes.

Conexão com o Porteiro Eletrônico

A placa Módulo de Gerenciamento e Supervisão Multilink permite o interfaceamento com os seguintes equipamento de porteiro eletrônico:

Fabricante	Modelo
Amelco	CPP-20 e C-20
THEVEAR	NR-100 e NR-110
HDL	Série F5-A
Universal	Conforme esquema neste manual.

Antes de conectar a placa Módulo de Gerenciamento e Supervisão Multilink à base da cenrtal, você deve configurá-lo de acordo com o equipamento de porteiro eletrônico utilizado. Para configurá-lo localize os jumpers JP1 a JP7, logo após configure-os inserindo ou não os jumpers nas correspondentes posições, de acordo com o equipamento de porteiro eletrônico utilizado e os dados da tabela de configuração a seguir:



obs.

1) Jumper.

2) Configuração de fábrica: THEVEAR.

Após a configuração do Módulo, deve-se realizar a conexão do mesmo ao equipamento de porteiro eletrônico. Esta conexão deve ser realizada do conector CN3 (Pinos PT1 a PT5) segundo os dados da tabela abaixo:

	Amelco	THEVEAR	Universal	HDL
PT1	E	2	Mic./Chave	N/C
PT2	+	1	Alto Falante	N/C
PT3	F	3	Comum	N/C
PT4	N/C	N/C	Fechadura	Fio 1
PT5	N/C	N/C	Fechadura	Fio 2

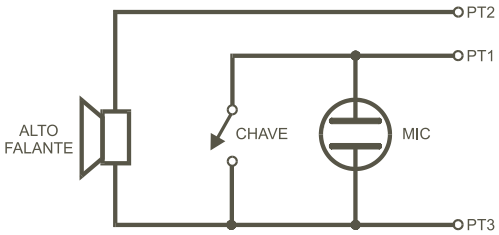
1) Pino não conectado (N/C).

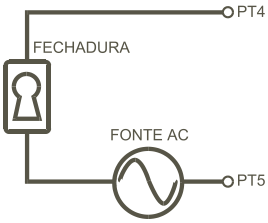
2) Nesta tabela os sinais estão representados conforme a nomenclatura constante nos manuais dos fabricantes dos equipamentos.

3) Para um melhor funcionamento do modelo C-20 (Amelco), sua configuração deve ser alterada. Abra o jumper JP1 no módulo de porteiro.

obs.

Para o equipamento do tipo universal a conexão elétrica deve ser realizada conforme o esquema abaixo:



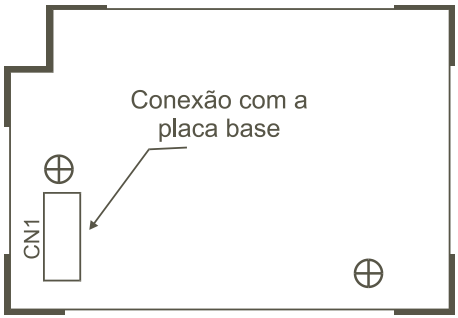


A fechadura deve estar em série com a fonte AC.

obs.

Placa Sistema Digital de Atendimento

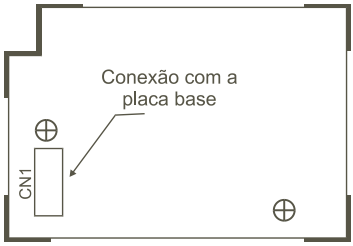
Apenas para DIGISTAR XE - 10 e XE - 16



Vista pelo lado dos componentes.

Placa Correio de Voz, Sistema Digital de Atendimento

Apenas para DIGISTAR XE - 16 A



Vista pelo lado dos componentes.

2 - Dados Úteis

Data da compra: ...../...../.....

Nº da Nota Fiscal: .....

Dados da Empresa Vendedora

Nome: . . . . . .

Endereço: . . . . . .

Telefone: . . . . . .Contato: . . . . . .

Dados da empresa Instaladora ou Instalador

Nome: . . . . . .

Endereço: . . . . . .

Telefone: . . . . . .Contato: . . . . . .

Listagem de itens que acompanham a sua Central DIGISTAR

01 Manual de Instalação.

01 Manual de Operações.

02 parafusos auto-atarrachantes 3,9x32 mm

02 buchas plásticas nº 6.

01 Cartão de referência por ramal.

Opcionais possíveis	DIGISTAR XE - 10	DIGISTAR XE - 16	DIGISTAR XE - 16 A
Placa Tronco/Ramal		●	●
Placa Tronco		●	●
Placa Ramal		●	●
Placa Módulo de Gerencimento e Supervisão Multilink	●	●	●
Placa Interface para porteiro eletrônico	●	●	●
Placa Sistema Digital de Atendimento	●	●	
Placa Correio de Voz, Sistema Digital de Atendimento			●

Telecomunicações para um futuro brilhante.

DIGISTAR TELECOMUNICAÇÕES LTDA.
Rua Monsenhor Felipe Diehl, 92 - CEP - 90240-150 - Bairro Navegantes
Fone/Fax: (0 xx 51) 3374.9200 - Porto Alegre - RS - www.digistar.com.br